ACCETTATORE CASHFLOW® 9510
MANUALE UTENTE

©MEI., 2005 Rev: G1

PUBBLICATO DA:

MEI CashFlow® 952X / 952Xe / 9510 Design Guide

1301 Wilson Drive

West Chester, Pa 19380

Internet: http://www.meiglobal.com

Per ulteriori informazioni sulle pubblicazioni in altre lingue, rivolgersi al Responsabile del Servizio Comunicazioni all'indirizzo sopra indicato.

Accettatore Cashflow® 9510 Manuale Utente

©, Mars, Inc., 2000. Tutti i diritti riservati

Ad eccezione di quanto concesso dalla legislazione locale, la presente pubblicazione non può essere copiata, trasmessa, trascritta o distribuita sotto qualsiasi forma, né memorizzata in un database o tradotta in altre lingue (naturali o informatiche), senza l'autorizzazione di MEI.

Mars®, CashFlow® e MEI sono marchi registrati.

©, Mars, Inc., 2000.

MEI si riserva il diritto di modificare il prodotto o le relative specifiche in qualsiasi momento. A prescindere dagli sforzi compiuti al fine di garantire l'accuratezza delle informazioni contenute nella presente pubblicazione, MEI non si assume alcuna responsabilità circa eventuali perdite dirette o indirette derivanti dall'impiego o dall'applicazione di queste informazioni.

Il presente documento non implica necessariamente la disponibilità del prodotto.

Edizione Marzo 2005

CE

SOMMARIO

SOMMARIO **3**

SICUREZZA **4**

ATTENZIONE 4
MASSIMA TENSIONE DI UTILIZZO 5

CARATTERISTICHE PRODOTTO **6**

LED DIAGNOSTICO (1) 7
CONNETTORE STRUMENTO DI SUPPORTO (2) 7
CONNETTORE INTERFACCIA 12V (3) 7
INTERRUTORI DI CONFIGURAZIONE (4) 8
SENSORI PRE-ACCETTAZIONE AND SENSORI DIREZIONALI (5-6) 8
LEVA RECUPERO (7) 8
CONNETTORE 16 PIN 24V (8) 8

INSTALLAZIONE **9**

INSTALLAZIONE SU PIASTRA FRONTALE 9
INSTALLAZIONE SU SLITTA - INGRESSO MONETE DALL'ALTO 10

ACCETTAZIONE MONETE/GETTONI **11**

DOPO AVER INSTALLATO IL VALIDATORE 11
TEST DI ACCETTAZIONE 11

CONFIGURAZIONE PRODOTTO **12**

UTILIZZO DEL LED 12
UTILIZZO INTERRUTTORI DI PROGRAMMAZIONE 13
INTERRUTTORE 1 E 2: SELEZIONE MODALITÀ DI USCITA PARALLELA/BINARIA 14
INTERRUTTORE 3: ABILITAZIONE MONETE - INTERRUTTORE 4: INIBIZIONE MONETE 15
INTERRUTTORE 5: PROG. GETTONE 1 - INTERRUTTORE 6: PROG GETTONE 2 16
INTERRUTTORE 7: PROGRAMMAZIONE USCITE PARALLELE 17
INTERRUTTORE 8: PROGRAMMAZIONE MULTI-IMPULSO 18

MANUTENZIONE **19**

SUPPORTO TECNICO **20**

SICUREZZA

Attenzione

Prima di pulire, effettuare la manutenzione, rimuovere o sostituire CashFlow® **SPEGNERE** o **ISOLARE SEMPRE** l'**ALIMENTAZIONE** della macchina.

Avvertenza

Questo manuale deve essere usato solo da personale competente in installazioni elettriche

Ambienti pericolosi

Non utilizzare la macchina in presenza di gas infiammabili o fumi, o qualora del liquido fosse penetrato all'interno.

Smaltimento

Se dovesse verificarsene la necessità smaltire sempre le macchine difettose rispettando la normativa locale vigente.

Conformità a standard internazionali

I prodotti CashFlow®, se installati e utilizzati secondo le relative istruzioni, rispondono agli standard di sicurezza internazionali e nazionali di tutti i paesi in cui vengono utilizzati.

Massima tensione di utilizzo

Non alimentare ad una tensione maggiore di quella indicata sull'unità ed all'interno dei seguenti::

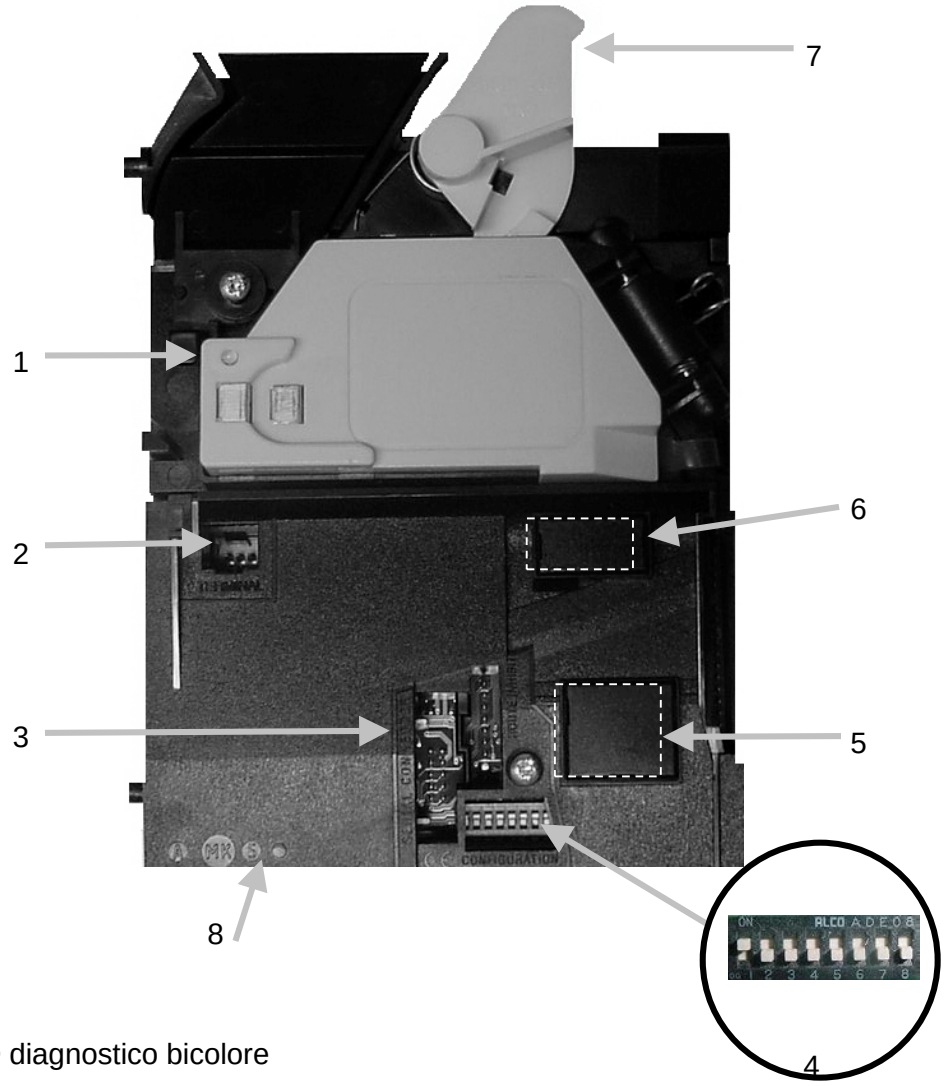
Range di funzionamento:	Da 10V a 15V DC (12 nominale) Connettore std212 (connettore 10 PIN frontale)
	Da 22V a 27V DC (24V nominale) Connettore std124 (connettore 16 PIN)

Tutti i collegamenti elettrici al prodotto devono essere conformi ai requisiti della direttiva sul basso voltaggio (SELV), in base a quanto previsto da EN60335-1. Il prodotto è pertanto utilizzabile in un apparecchio di classe 2 (senza terra).

Non è prevista una protezione sovracorrente nel prodotto, per cui deve essere fornita dalla macchina.

Attenzione: Questo è un prodotto di classe A. In ambiente domestico può causare interferenze radio, in questo caso può essere necessario che l'utilizzatore provveda a misure adeguate

CARATTERISTICHE PRODOTTO



Legenda:

- **1** LED diagnostico bicolore
- **2** Connettore strumento supporto (CPM)
- **3** Connettore interfaccia 12V 10 Pin (STD212)
- **4** Interruttori di configurazione (8)
- **5** Sensori post-accettazione
- **6** Sensori pre- accettazione
- **7** Leva recupero
- **8** Connettore interfaccia 24V 16 Pin (STD124)

LED Diagnostico (1)

Il LED diagnostico bicolore montato sul validatore CF9510 indica, sia il suo stato operativo, sia il suo stato a livello di configurazione tramite lampeggi e/o cambiamneti di colore

Codici LED	
◯ Spento	Prodotto non alimentato
(V) ☺	Unità funzionante correttamente
(R) ☹	Unità difettosa
Quando una moneta viene inserita	
(V) 1 x Lampeggio (V)	Moneta accettata dall'unità
(R) 2 x Lampeggi (V)	Moneta non riconosciuta dall'unità
(R) 3 x Lampeggi (V)	Moneta inibita dall'unità
(R) 4 x Lampeggi (V)	Moneta inibita dalla macchina/sistema

Esempio: (V) 1 x Lampeggio➔ Il LED lampeggia verde una volta poi il LED torna fisso verde

Codici LED	◯ OFF	(V) Verde fisso	(V) Verde lamp.	(R) Rosso lamp.

Connettore strumento di supporto (2)

Questo connettore a 6 vie è usato primariamente con gli strumenti di supporto MEI (ad esempio CPM) e fornisce un modo semplice di programmare il validatore anche quando si trova installato in macchina

Connettore interfaccia 12V (3)

Questo connettore consente il collegamento al STD212 12V, interfaccia standard a 10 Pin. Fornisce i seguenti segnali di ingresso/uscita

- Alimentazione (12 volts)
- Uscite monete da A ad F (segnali di uscita)
- Segnale di inibizione generale (segnali di ingresso)
- Segnale leva di recupero premuta (segnale di uscita)

.

Interrutori di configurazione (4)

Gli interruttori posti frontalmente si possono utilizzare per configurare manualmente il validatore. Possono essere eseguite le seguenti operazioni

- Cambiare modalità di uscita
- Modificare le uscite
- Abilitare o disabilitare monete e gettoni
- Programmare gettoni

Sensori pre-accettazione and Sensori direzionali (5-6)

I sensori pre-accettazione rilevano eventuali ostruzioni in prossimità della porta di accettazione. Se viene rilevata una ostruzione l'accettazione delle monete viene inibita fino a quando l'ostruzione non viene rimossa.

I sensori direzionali (post accettazione) rilevano l'ingresso non autorizzato di una moneta o un gettone, ad esempio se vengono introdotti dal fondo

Leva Recupero (7)

La leva di recupero ha 2 utilizzi: -

- Per rimuovere monete eventualmente bloccate nel percorso monete
- Per confermare le operazioni di programmazione

Connettore 16 pin 24V (8)

E' un connettore STD124. Fornisce i seguenti segnali di ingresso/uscita

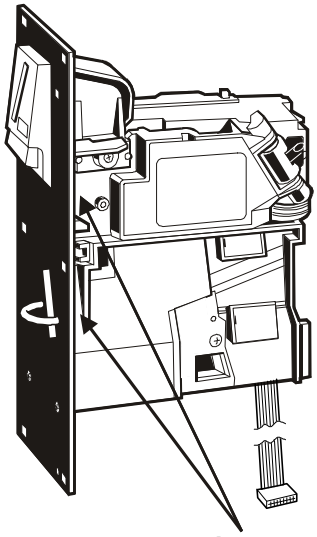
- Alimentazione (24Vnom)
- Uscite monete da A ad F (segnale di uscita)
- Segnale di inibizione generale (segnali di ingresso)
- Inibizioni monete da A ad F (segnali di ingresso)
- Segnale leva di recupero premuta (segnale di uscita)

INSTALLAZIONE

Installazione su piastra frontale

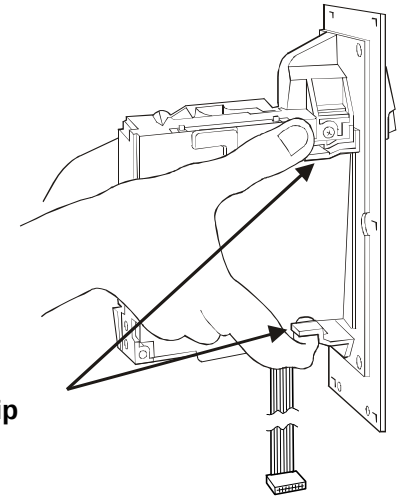
Quando si installa CashFlow® 9510 su piastra frontale, il prodotto deve essere inserito nel frontalino fornito da Mars Electronics.

Installazione CF 9510 Frontale



Fori

Incastro

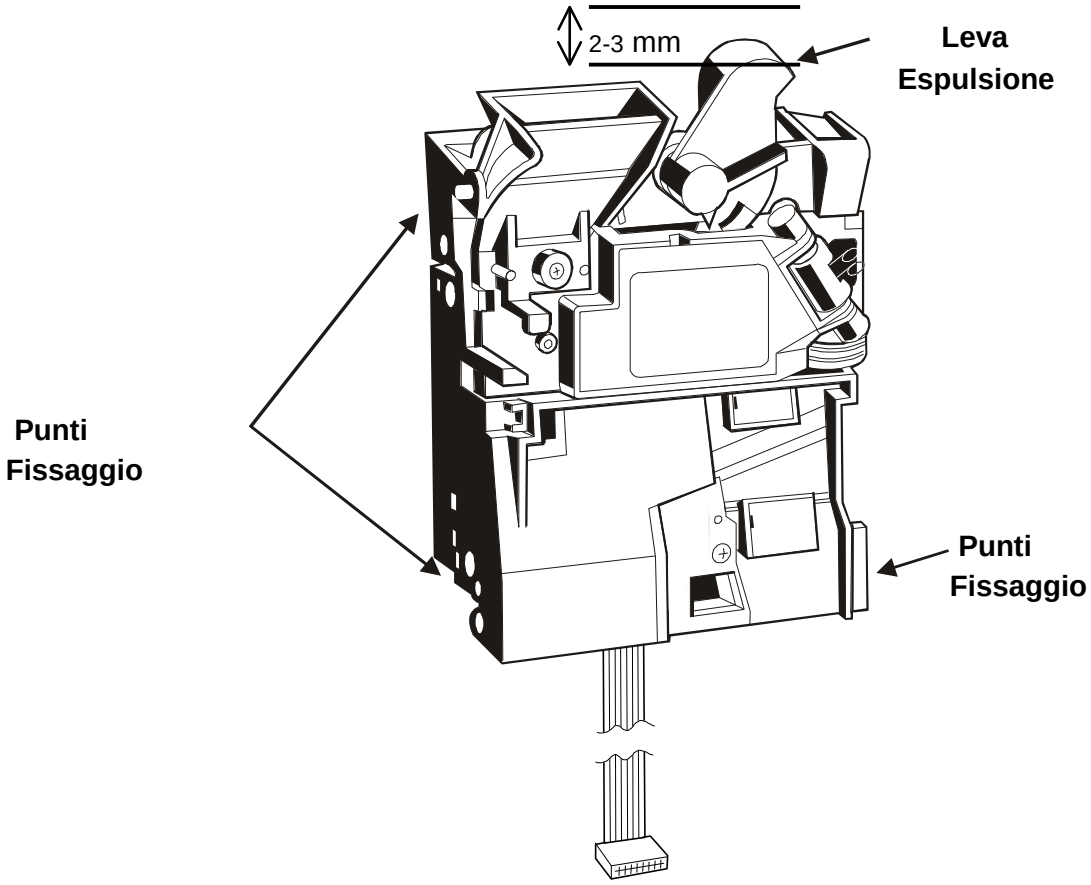


Clip

- Dopo aver verificato che il frontalino sia stato saldamente fissato sulla parte anteriore del distributore, inserire il lato del validatore con le due borchie circolari sul retro del frontalino e premere con decisione finché le due clip di posizionamento saranno completamente inserite.

- Verificare che il cavo non sia scollegato o bloccato in seguito all'installazione.

Installazione su slitta - ingresso monete dall'Alto



0 I punti di fissaggio evidenziati devono essere assicurati nella slitta, lasciando uno spazio di 2-3 mm tra la leva di espulsione e il braccio di espulsione del distributore. Questo piccolo spazio garantisce la chiusura completa del coperchio del validatore quando il pulsante di espulsione viene premuto e poi rilasciato.

ACCETTAZIONE MONETE/GETTONI

Dopo che il prodotto è stato adeguatamente montato, sarà necessario effettuare un test generale di accettazione.

In primo luogo:

Premere e rilasciare il pulsante di espulsione della macchina. Quando si rilascia il pulsante di espulsione, controllare che il coperchio anteriore del validatore sia completamente chiuso. Se non dovesse chiudersi, il validatore non funzionerà correttamente.

Dopo aver installato il validatore

- Premere e rilasciare la leva recupero della macchina.
- Verificare che lo sportellino del validatore si richiuda completamente dopo che la leva di recupero è stata completamente rilasciata
- Verificare che il validatore sia correttamente alimentato controllando che il LED verde sia acceso

◯ OFF	No alimentazione
(V) ☺	Unità accesa e funzionante
(R) ☹	Unità guasta

Test di accettazione

Inserire nel validatore alcune monete/gettoni per verificare che siano accettati . Il LED verde lampeggerà una volta per indicare una corretta accettazione. Se la moneta /gettone è rifiutata si può far riferimento alla tavola sottostante

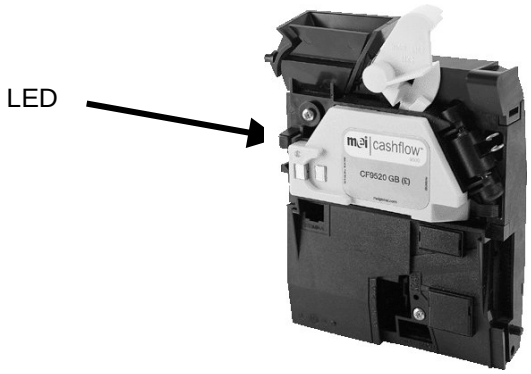
(V) 1 x lampeggio (V)	Moneta accettata dall'unità
(R) 2 x lampeggi (V)	Moneta non riconosciuta
(R) 3 x lampeggi➔ (V)	Moneta inibita dall'unità
(R) 4 x lampeggi (V)	Moneta inibita dal distributore

Esempio: (V) 1 x Lampeggio➔ Il LED lampeggia verde una volta poi il LED torna fisso verde

Codici LED	◯	OFF	(V)	Verde fisso	(V)	Verde lamp.	(R) Rosso lamp.

CONFIGURAZIONE PRODOTTO

Utilizzo del LED

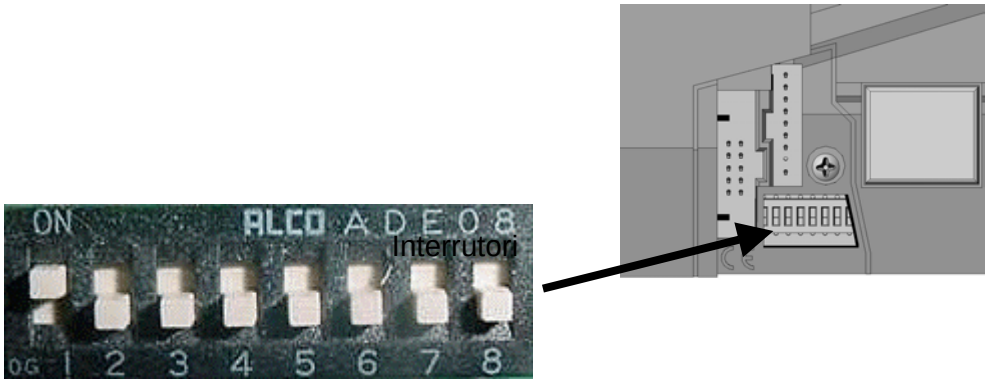


Normali Operazioni

◯ OFF	Unità spenta
(V) ☺	Unità accesa e funzionante
(R) ☹	Unità guasta
(V) 1 x Lampeggio (V)	Moneta accettata
(R) 2 x Lampeggi➔ (V)	Moneta non riconosciuta dall'unità
(R) 3 x Lampeggi ➔ (V)	Moneta inibita dall'unità
(R) 4 x Lampeggi ➔ (V)	Moneta inibita dal distributore

Codici LED	◯ OFF	(V) Verde fisso	(V) Verde lamp.	(R) Rosso lamp.

Utilizzo interruttori di programmazione



Interruttore in basso = **OFF**

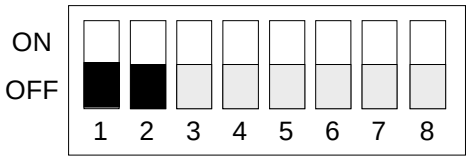
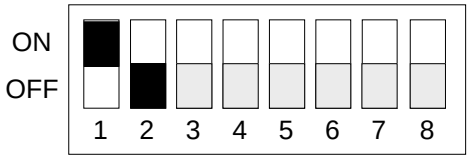
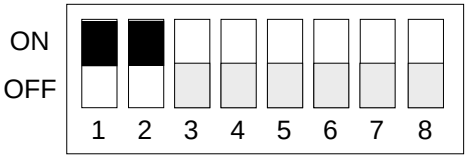
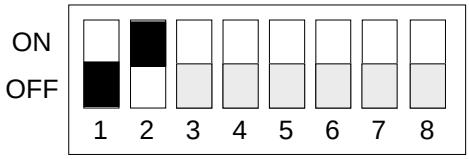
Interruttore in alto = **ON**

	Descrizione
1	Modalità uscita parallela/BCO
2	Funzioni estese
3	Abilitazione monete
4	Disabilitazione monete
5	Memorizzazione gettone 1
6	Memorizzazione gettone 2
7	Programmazione uscite parallele
8	Programmazione impulsi multipli

Interruttore 1 e 2: Selezione modalità di uscita parallela/binaria

Gli interruttori in posizione 1 e 2 sono usati in combinazione per selezionare la modalità di uscita. Gli interruttori, una volta spostati vanno mantenuti nella posizione prescelta per mantenere attiva la modilità selezionata.

Si faccia riferimento allo schema sottostante

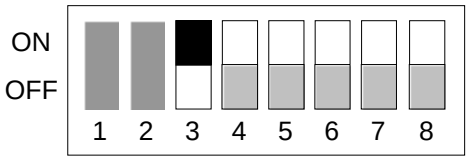
Posizione Interruttori	Uscita
	Parallela
	Binaria (Confida)
	Binaria estesa (Coges)
	Multimpulso

NOTA: Solo una mappa binaria può essere caricata in memoria del validatore CF9510.

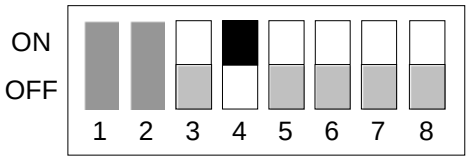
Solitamente la mappa binaria caricata di default è la Binaria estesa (Coges)

Interruttore 3: Abilitazione monete - Interruttore 4: Inibizione monete

Abilitazione moneta:



Inibizione moneta:



Si faccia riferimento alle istruzioni sottostanti per abilitare o inibire una moneta:

Passaggio	LED	Operazione	
1	◯	Togliere tensione	
2	◯	Per abilitare una moneta portare 3 su ON Per disabilitare una moneta portare 4 su ON	
3	(R) L. lento	Dare tensione	
4	(R)(V)(R) (R)(V)(V)(R)	Inserire una moneta. Moneta riconosciuta – OK Moneta non riconosciuta (re-inserire la moneta)	
5		Posizionare 3 su OFF: fine abilitazione moneta Posizionare 4 su OFF : fine inibizione moneta	
6	(V) (R) Rapido	Moneta accettata/inibita - OK Errore – Ripetere l'operazione.	

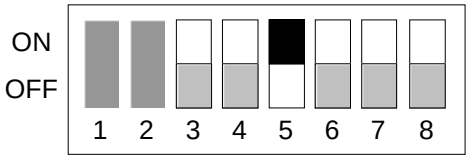
Nota: Perchè l'operazione abbia effetto la moneta DEVE essere mriconosciuta dall'unità. E' IMPORTANTE prestare attenzione al LED

Codici LED per abilitazione/inibizione	
(R) Lamp. lento	Inserire la moneta nell'unità
(R) Lamp. veloce	Errore di programmazione
(R)(V)(R)	Moneta inserita riconosciuta
(R)(V)(V)(R)	Moneta inserita non riconosciuta

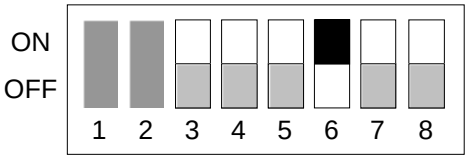
Codici LED ◯ OFF (V) Verde fisso (V) Verde Lamp. (R) Rosso lamp.

Interruttore 5: prog. Gettone 1 - Interruttore 6: prog Gettone 2

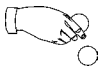
Prog. Gettone 1:



Prog. Gettone 2:



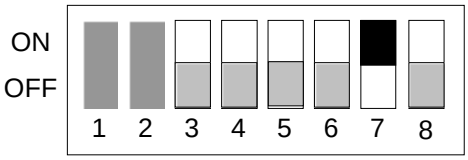
Su CF9510 è possibile programmare 2 gettoni in 2 diversi canali di memoria come descritto in seguito

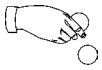
Passaggio	LED	Operazione	
1	◯	Togliere tensione	
2	◯	Per prog. Gettone 1 portare 5 su ON	
		Per prog. Gettone 2 portare 6 su ON	
3	(R) Lento	Ridare tensione	
4	(V)	Inserire I gettoni lentamente (min. x 20). Se I gettoni inseriti vengono riconosciuti il LED verde lampeggia una volta	
5	(V)	Quando 20 gettoni sono stati inseriti il LED verde lampeggia rapidamente	
6		Settare 5 su OFF – fine prog. Gettone1	
		Settare 6 su OFF – fine prog. Gettone 2	
7	(V) (R) Rapido	Gettone memorizzato - OK Errore – Ripetere la procedura.	

NOTA: ai canali riservati alla programmazione gettoni normalmente non è associata alcuna uscita. E' necessario quindi, dopo aver programmato un gettone associare un'uscita come descritto nella pagina seguente

Codici LED	◯ OFF	(V) Verde fisso	(V) Verde Lamp.	(R) Rosso lamp.

Interruttore 7: Programmazione uscite parallele



Passaggio	LED	Operazione	
1	◯	Togliere tensione	
2	◯	Portare interruttore 7 su ON	
3		Ridare tensione	
4	(R) Lento (R) + (V)	Premere la leva recupero il numero di volte corrispondente all'uscita da settare. 0 volte→A 1 volta→ B ecc. E verificare che il LED verde lampeggi il numero di volte corrispondente all'uscita	
5	(V) (V) (V) (V) (R) (R) (R) (R)	Inserire la moneta da associare all'uscita Moneta inserita riconosciuta- OK Moneta non riconosciuta (re-inserire la moneta).	
6		Portare 7 su OFF	
7	(G) (R) Rapido	Uscite associate - OK Errore – ripetere la procedura	

NOTA1: è importante, durante la programmazione contare con attenzione il numero di lampeggi del LED come indicato nella tab. sottostante

NOTA2: si consiglia di testare le uscite sul distributore, una volta programmate le uscite

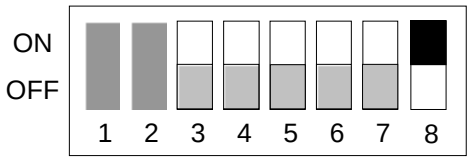
Numero di pressioni su leva di recupero	0	1	2	3	4	5
N° lampeggi LED verde	1	2	3	4	5	6
Uscita selezionata	A	B	C	D	E	F

NOTA: di default le uscite sono programmate nel modo seguente:

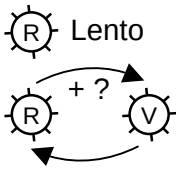
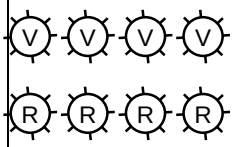
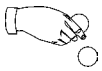
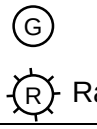
A=5c , B=10c, C=20c, F=50c, D=1€, E=2€

Codici LED	◯ OFF	(V) Verde fisso	(V) Verde Lamp.	(R) Rosso lamp.

Interruttore 8: Programmazione multi-impulso



E' possibile, generare più di un impulso di uscita al passaggio di una moneta/gettone (modalità multi-impulso)

Passaggio	LED	Operazione	
1	◯	Togliere tensione	
2	◯	Portare interruttore 8 su ON	
3		Ridare tensione	
4		Premere la leva recupero il numero di volte corrispondente al numero di impulsi usati per valorizzare la moneta. 0 volte→1impulso 1 volta→ 2 impulsi ecc. E verificare che il LED verde lampeggi il numero di volte corrispondente	
5		Inserire la moneta da associare al n° impulsi Moneta inserita riconosciuta- OK Moneta non riconosciuta (re-inserire la moneta).	
6		Portare 8 su OFF	
7		Impulsi associati – OK Errore – ripetere la procedura	

NOTA1: è importante, durante la programmazione contare con attenzione il numero di lampeggi del LED come indicato nella tab. sottostante

NOTA2: si consiglia di testare le uscite sul distributore, una volta programmate le uscite

NOTA3: **per selezionare la modalità multiimpulso portare int. 1 su OFF e 2 su ON**

Numero pressioni leva recupero	**0**	**1**	**2**	**3**
N° lampeggi LED verde	1	2	3	4
Numero di impulsi corrispondente	1	2	3	4

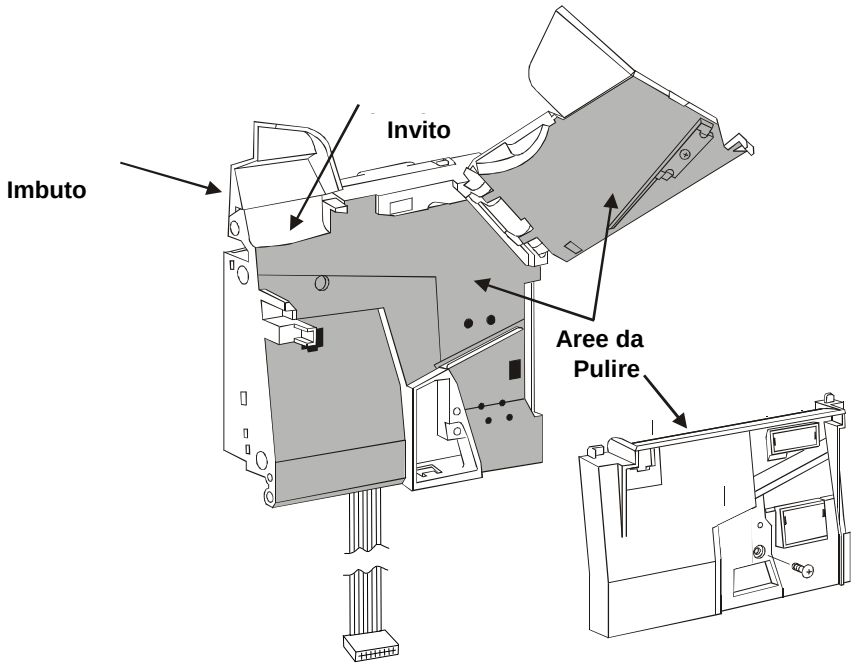
MANUTENZIONE

La manutenzione ordinaria si limita alla pulizia delle parti del validatore in cui passano le monete e alla sostituzione della piastrina di invito monete quando è consumata. Altre operazioni di manutenzione vengono effettuate nei centri di servizio.
La pulizia deve essere eseguita regolarmente almeno una volta al mese. Se si dovesse intervenire sul validatore al di fuori dalle operazioni di routine, si consiglia di effettuarne comunque la pulizia.

Nella figura qui sotto sono evidenziate le parti che richiedono manutenzione.

Svitando l'imbuto di accesso monete sulla parte superiore del validatore, si accede alla piastrina di invito monete, che può essere facilmente tolta e rimessa a posto con l'ausilio di un piccolo cacciavite.

- La pulizia e la manutenzione devono essere effettuate da personale competente.
- La pulizia deve essere effettuata solo se il prodotto è privo di alimentazione.
- Non utilizzare prodotti per la pulizia contenenti solventi, materiali abrasivi.
- Non utilizzare mai direttamente acqua o detergenti sul prodotto. Versare il liquido su un panno pulito in modo da inumidirlo appena.



SUPPORTO TECNICO

Oltre agli uffici MEI sparsi per il mondo una rete internazionale di Distributori e Centri di Servizio Autorizzati è in grado di offrirvi supporto tecnico come pure altri servizi

Questi servizi includono riparazioni, riprogrammazione dei vostri prodotti CashFlow® , sostituzione di moduli danneggiati, e la fornitura di ricambi.

Visitate il sito internet per saperne di più sul servizio di assistenza locale:

WWW.MEIGLOBAL.COM